

xStorage Home



EATON
Powering Business Worldwide

NISSAN
MOTOR CORPORATION

Présentation de la gamme xStorage Home

Présentation du système

Le Tableau 1 suivant propose une présentation générale des combinaisons de capacité de stockage de la batterie et des différentes puissance d'onduleurs pouvant être raccordés à un champ solaire PV. Les propriétés physiques du système sont également indiquées.

Tableau 1 Combinaisons du système

| Présentation des combinaisons du système monophasé xStorage Home | | | | | | |
|--|------------------------------------|--------|------|-----------------------------------|----------------------------------|---|
| Capacité de la batterie (nominale) | Puissance d'onduleur AC (nominale) | | | Plage de puissance PV recommandée | Poids total du système (environ) | Dimensions totales du système (environ) h x l x p |
| 4,2 kWh | 3,6 kW | 4,6 kW | 6 kW | de 3 kWp à 7 kWp | 135 kg | 1230 mm x 890 mm x 220 mm |
| 6 kWh | | | | | | |
| 10,08 kWh | | | | | | |

Les caractéristiques techniques de xStorage Home

Pack-batterie

Le système xStorage Home offre une gamme de trois capacités de batterie. Notez que la capacité de 4,2 kWh, qui est la plus petite en termes de taille, représente les batteries de 2^{de} vie précédemment utilisées dans les véhicules électriques Nissan LEAF alors que les pack-batteries 6 kWh et 10,08 kWh utilisent des batteries neuves. Le Tableau 2 indique les caractéristiques techniques des trois différents pack-batteries.

Tableau 2 Caractéristiques techniques du pack-batterie du xStorage Home

| Pack-batterie | TYPE DE BATTERIE | | |
|----------------------------------|---|-------|--|
| | SECONDE VIE | NEUVE | |
| Capacité nominale | 4,2 kWh | 6 kWh | 10,08 kWh |
| Chimie cellulaire | LMO (oxyde de lithium-manganèse) | | NMC (lithium, nickel, manganèse, cobalt) |
| Plage de tension de batterie DC | de 74,4 V à 98,4 V | | |
| Tension nominale de la batterie | 90 V | | |
| Protection contre les surcharges | Fusible + contacteur | | |
| Profondeur de décharge | 90 % | | |
| Normes | EN 62619 : 2017 ; UN 34.81 ; UN 38.3 ; CE | | |
| Norme CEM/EMI | Class B (EN 61000-6-3 : 2007 ; EN 61000-6-1 : 2007) | | |
| PROPRIÉTÉS PHYSIQUES | | | |
| Dimensions | 442 mm x 781 mm x 175 mm (h x l x p) | | |
| Poids | 83 kg | | |

Onduleur hybride

Le système xStorage Home propose une gamme de trois onduleurs différents. Le tableau 3 suivant indique les caractéristiques techniques des trois différents onduleurs hybrides.

Tableau 3 Caractéristiques techniques de l'onduleur hybride de xStorage Home

| Onduleur hybride | PLAGE DE PUISSANCE | | |
|--|--|---------|-----------|
| | 3,6 kW | 4,6 kW | 6 kW |
| ENTRÉE PV (DC) | | | |
| Plage de puissance PV recommandée | de 3 kWp à 7 kWp | | |
| Max. Tension DC | 500 V | | |
| Tension de fonctionnement DC nominale | de 100 V à 500 V | | |
| Plage de tension max. MPPT | de 240 V à 500 V | | |
| Courant d'entrée max. | 20 A | | |
| Tension d'alimentation initiale | 150 V | | |
| Courant continu maximum | 70 A | | |
| PV I _{sc} | 35 A | | |
| Courant de retour d'onduleur max. vers le réseau | 0 | | |
| Nombre de suiveurs MPPT | 1 | | |
| Résistance d'isolement DC | VDE0126 et VDE0126-1-1/A1 : R _{iso} > 1,5 MΩ, autres : R _{iso} > 200 kΩ | | |
| ENTRÉE/SORTIE DE BATTERIE | | | |
| Capacité nominale | 4,2 kWh | 6 kWh | 10,08 kWh |
| Chimie cellulaire | LMO (oxyde de lithium-manganèse) et NMC (lithium, nickel, manganèse, cobalt) | | |
| Courant DC de charge/décharge max. | 42 A | 54 A | 70 A |
| Plage de tension de batterie DC | de 74,4 V à 98,4 V | | |
| Tension nominale de la batterie | 90 V | | |
| SORTIE DE CHARGE/SEAU (AC) | | | |
| Puissance de sortie nominale | 3600 VA | 4600 VA | 6000 VA |
| Max. Charge critique | 70% de la puissance de sortie nominale | | |
| Tension réseau AC DC nominale | 230V (couplage au réseau), 230V ± 3% (hors réseau) | | |
| Fréquence nominale | Fonctionnement synchronisé AC 50Hz / 60Hz ± 1Hz | | |
| Courant de sortie AC nominal | 15,6 A | 20 A | 26 A |
| Max. Courant AC | 17,4 A | 22,3 A | 29 A |
| Systèmes de câblages AC | Monophasé/N/PE, TN, TT, IT (fusible ou Disjoncteur supplémentaire requis) | | |
| Distorsion harmonique totale (DHT) | < 3 % | | |
| Facteur de puissance | 0,99 (couplage au réseau), 0,8 (ind) - 0,8 (cap) (couplage au réseau - régulation PF, hors réseau) | | |
| Capacité de mesure | Mesure de puissance de charges critiques et production PV | | |
| EFFICACITÉ | | | |
| Efficacité MPPT | > 99 % | | |
| Efficacité max. (batterie vers CA) | > 90 % | | |
| Efficacité PV vers réseau max. | 97 % | | |
| Pertes en veille | < 10 W | | |
| INTERFACE | | | |
| Communication | LAN, RS-485, hôte USB (avec dongle Wi-Fi USB) | | |
| | USB : Réceptacle de type B pour mise à niveau du micrologiciel | | |
| | BUS CAN : Pour le pack-batterie uniquement - communications internes de l'onduleur | | |
| Protocoles de communication | HTTP, REST, API | | |
| Indicateurs LED | Vert (allumé) : État normal ; rouge (allumé) : État de défaut. L'onduleur ne peut pas se connecter au réseau ; vert (clignotant) : Communication en cours | | |
| Écran | Écran LCM : 16 mots, 2 lignes, 3 touches de fonctions | | |
| NORMES | | | |
| Norme CEM/EMI | Class A IEC 61000-3-2 ; IEC 61000-3-3 (XSTH1P036P048V01) ; IEC 61000-3-12 ; IEC 61000-3-11 (XSTH1P046P048V01 and XSTH1P060P048V01) | | |
| CE | EN 62109 (part 1 : 2010, part 2 : 2011) ; DIN V VDE V0126-1 : 2013 | | |
| PROPRIÉTÉS PHYSIQUES | | | |
| Dimensions | 515 mm x 796 mm x 182 mm (h x l x p) | | |
| Poids | 37 kg | | |

Caractéristiques générales

Veillez trouver ci-dessous un aperçu des caractéristiques techniques s'appliquant au système xStorage Home totalement intégré.

Tableau 4 Caractéristiques techniques générales

| Caractéristiques générales du système | SYSTÈME XSTORAGE HOME | |
|---------------------------------------|---|--|
| | Applicable à toutes les combinaisons du système | |
| SÉCURITÉ | | |
| Degré de protection | IP20 ¹ | |
| Restriction de substance dangereuse | Sans plomb, conforme à RoHS GP2 | |
| Normes | CE - LVD : 2014/35/EU ; EMC : 2014/30/EU (EN 61000-6-3 : 2007+A1 : 2011 ; EN 61000-6-1 : 2007) ; RoHS : 2011/65/EU (EN 50581 : 2012) ; EN 62109 (part 1 : 2010, part 2 : 2011) | |
| Classe de protection | I | |
| CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT | | |
| Plage de températures de stockage | de -10 °C à 40 °C | |
| Température de fonctionnement | de 0 °C à 30 °C | |
| Humidité | 5% à 95 % d'humidité relative (sans condensation) | |
| Niveau sonore | 35 dB (en intérieur) | |
| Altitude | Élévation : 2 000 mètres max. | |
| Refroidissement | Ventilation naturelle | |
| AUTRES | | |
| Interrupteur DC solaire | Intégré | |
| Topologie | Sans transformateur Galvanique | |
| Intégration au réseau | AC Couplé | |
| Certificats réseau | DE (VDE-AR-N 4105 : 2011-08 ; DIN VDE V 0124-100 : 2012-07) ; UK (G83/2, G59/3-2, G83-1 for Northern Ireland) ; FR (UTE C15-712-1, Enedis/ERDF-NOI-RES_13E : 2016, SEI REF04_V6 for non interconnected area) ; IT (CEI 0-21) ; BE (C10-11) ; SP (RD 1699 : 2011) ; EU (EN 50438 : 2013) | |
| Cas d'utilisation courants | Couplage au réseau : auto-consommation ; Hors réseau : secours | |
| Catégorie OV | OVC II (PV et batterie), OVC III (réseau/charge AC) | |
| Degré de pollution | 2 | |

1. A l'intérieur, avec tous les câbles connectés

Garantie

Vous trouverez ci-dessous une présentation de la garantie qui s'applique au système xStorage Home totalement intégré.

Tableau 4 Caractéristiques techniques générales

| | 3,6 kW | 4,6 kW | 6 kW |
|-----------|---------------------|--------|------|
| 4,2 kWh | 5 ans ² | | |
| 6 kWh | 10 ans ² | | |
| 10,08 kWh | | | |

2. Pour un cycle complet charge/décharge par jour.

Les images suivantes dans la **Figure 1** et la **Figure 2** offrent une présentation externe du système xStorage Home.



Figure 1 : Modèle de capot en 3D du xStorage Home

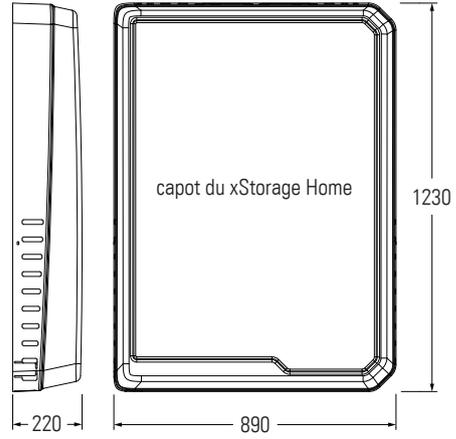
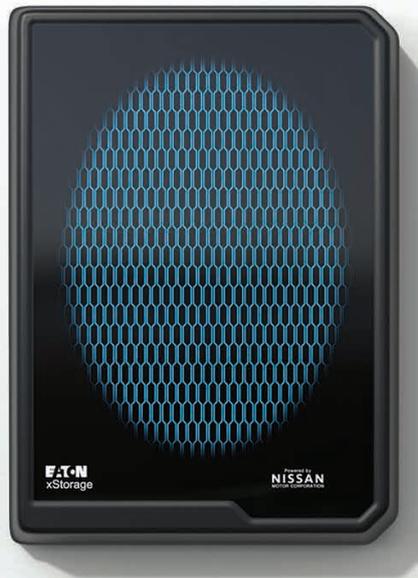


Figure 2 : Dimensions du capot du xStorage Home





Powering Business Worldwide

Eaton
Siège Social EMEA
Route de la Longeraie 7
1110 Morges, Suisse
Eaton.com

© 2018 Eaton
Tous droits réservés
Publication No. TD700002FR / CSSC-1688
Septembre 2018

Eaton est une marque déposée.

Toutes les autres marques sont la propriété
de leurs propriétaires respectifs.